

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

⑤

Int. Cl. 2:

1/032
A 47 C ~~1111~~

⑱ BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



Wegen Änderung der
Klassifikation neu
abgelegt am 17. 7. 79

DE 27 33 322 A 1

⑪

Offenlegungsschrift 27 33 322

⑫

Aktenzeichen: P 27 33 322.8-16

⑬

Anmeldetag: 23. 7. 77

⑭

Offenlegungstag: 1. 2. 79

⑳

Unionspriorität:

⑳ ㉑ ㉒

⑤④

Bezeichnung: Arbeitsstuhl

⑦①

Anmelder: Fehlbaum + Co., Dornach (Schweiz)

⑦④

Vertreter: Wirth, P., Dipl.-Ing.; Dannenberg, G.E.M., Dipl.-Ing.;
Schmied-Kowarzik, V., Dr.; Weinhold, P., Dr.; Gudel, D., Dr.;
Pat.-Anwälte, 6000 Frankfurt u. 8000 München

⑦②

Erfinder: Bräuning, Egon, 7858 Weil

Prüfungsantrag gem. § 28b PatG ist gestellt

DE 27 33 322 A 1

- 2 -

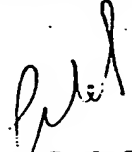
Patent- bzw. Schutzansprüche

- =====
1. Arbeitsstuhl mit einer Sitzfläche und einer Rückenlehne, die beide gleichsinnig bei Betätigung eines Hebels in ihrer Neigung stufenlos über eine Gasdruckfeder verstellbar sind,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,
daß parallel zu der Gasdruckfeder eine Druckfeder angeordnet ist und daß der Hebel in geöffneter Stellung des Gasdruckventils arretierbar ist.
 2. Arbeitsstuhl nach Anspruch 1,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,
daß die Federkraft der Druckfeder einstellbar ist.
 3. Arbeitsstuhl nach einem der Ansprüche 1 oder 2,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,
daß das Betätigungsende des Hebels in etwa lotrechter Richtung betätigbar ist.
 4. Arbeitsstuhl, vorzugsweise nach einem der Ansprüche 1 - 3, mit die gleichsinnige Verstellung der Sitzfläche und der Rückenlehne bewirkenden Lenkern, die eine Schwenkachse für die Sitzfläche in deren vorderen Bereich und eine weitere Schwenkachse für die Rückenlehne in deren unteren Bereich ausbilden,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,
daß im vorderen Bereich der Sitzfläche (4) ein Hebelarm (14) an den Lenkern ausgebildet ist, der bei Einwirken einer Kraft dort in lotrechter Richtung die Rückenlehne (6) nach vorne verschwenkt.
 5. Arbeitsstuhl nach Anspruch 4,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,
daß der Hebelarm (14) an einem zweiarmigen Hebel (14, 14a)

mit einem am Chassis (2) des Arbeitsstuhles vorgesehenen Drehpunkt (16) ausgebildet ist, dessen anderer Arm (14a) gelenkig mit einer Stange (18) verbunden ist, deren anderes Ende (10) gelenkig mit einem Hebelarm (11) verbunden ist, der an der Rückenlehne (6) ausgebildet ist.

6. Arbeitsstuhl nach Anspruch 5,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,
daß der zweiarmige Hebel (14, 14a), die Stange (18) und der Hebelarm (11) der Rückenlehne (6) unter Abstand voneinander jeweils als doppelter zweiarmiger Hebel, als doppelte Stange und als doppelter Hebelarm ausgebildet sind.
7. Arbeitsstuhl nach Anspruch 6,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,
daß die Gasdruckfeder (8) und die Druckfeder (9) einerseits an einer Gelenkachse (10) angreifen, die die Stangen (18, 18) und die Hebelarme (11, 11) der Rückenlehne (6) schwenkbar miteinander verbindet, und andererseits an einer mit der Sitzfläche (4) fest verbundenen Welle (26).
8. Arbeitsstuhl nach Anspruch 7,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,
daß die Welle (26) über Lenker (13) mit dem Chassis (2) des Arbeitsstuhles verbunden ist.

Der Patentanwalt



Dr. D. Gudel

- Beschreibung

809885/0 448

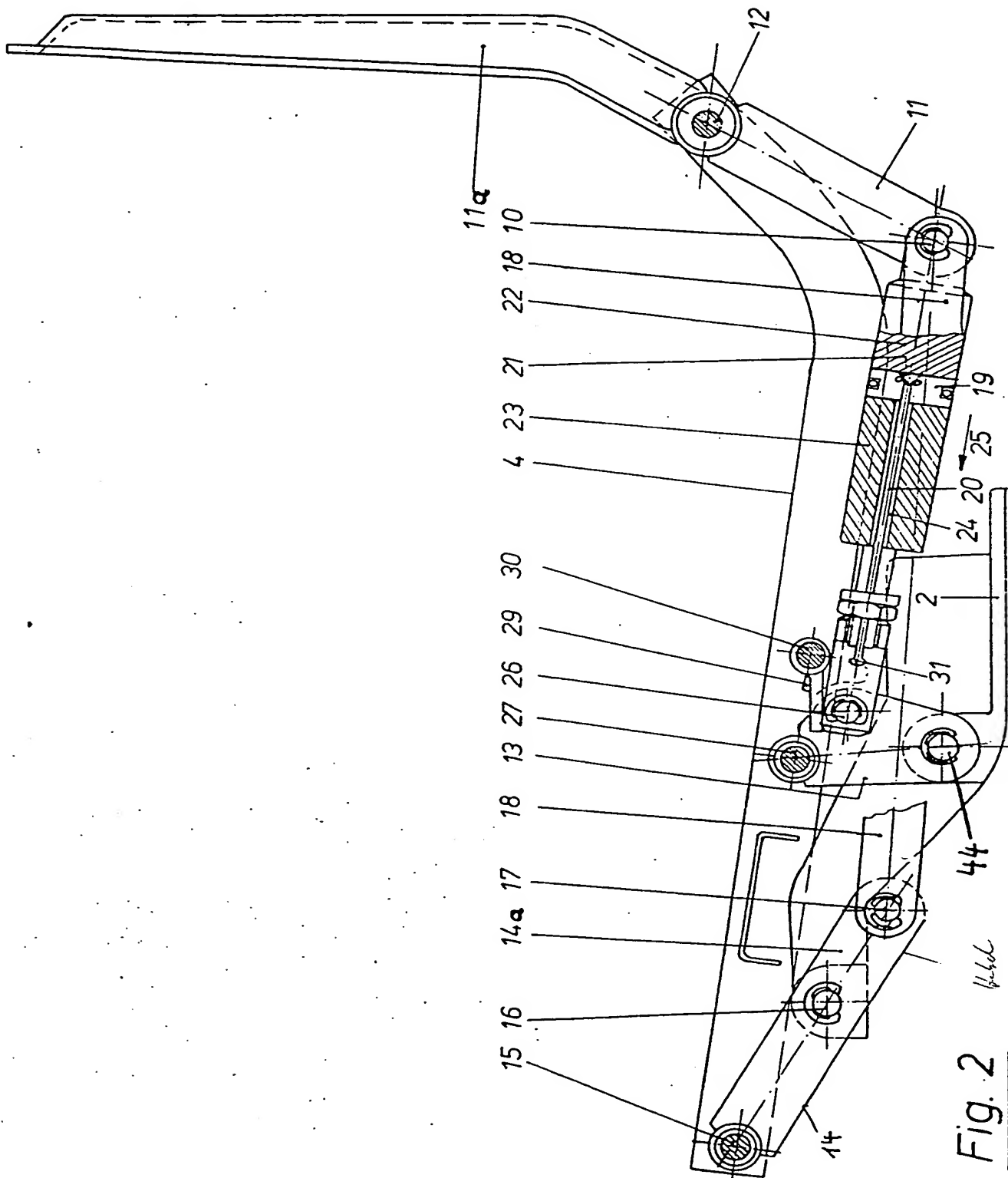
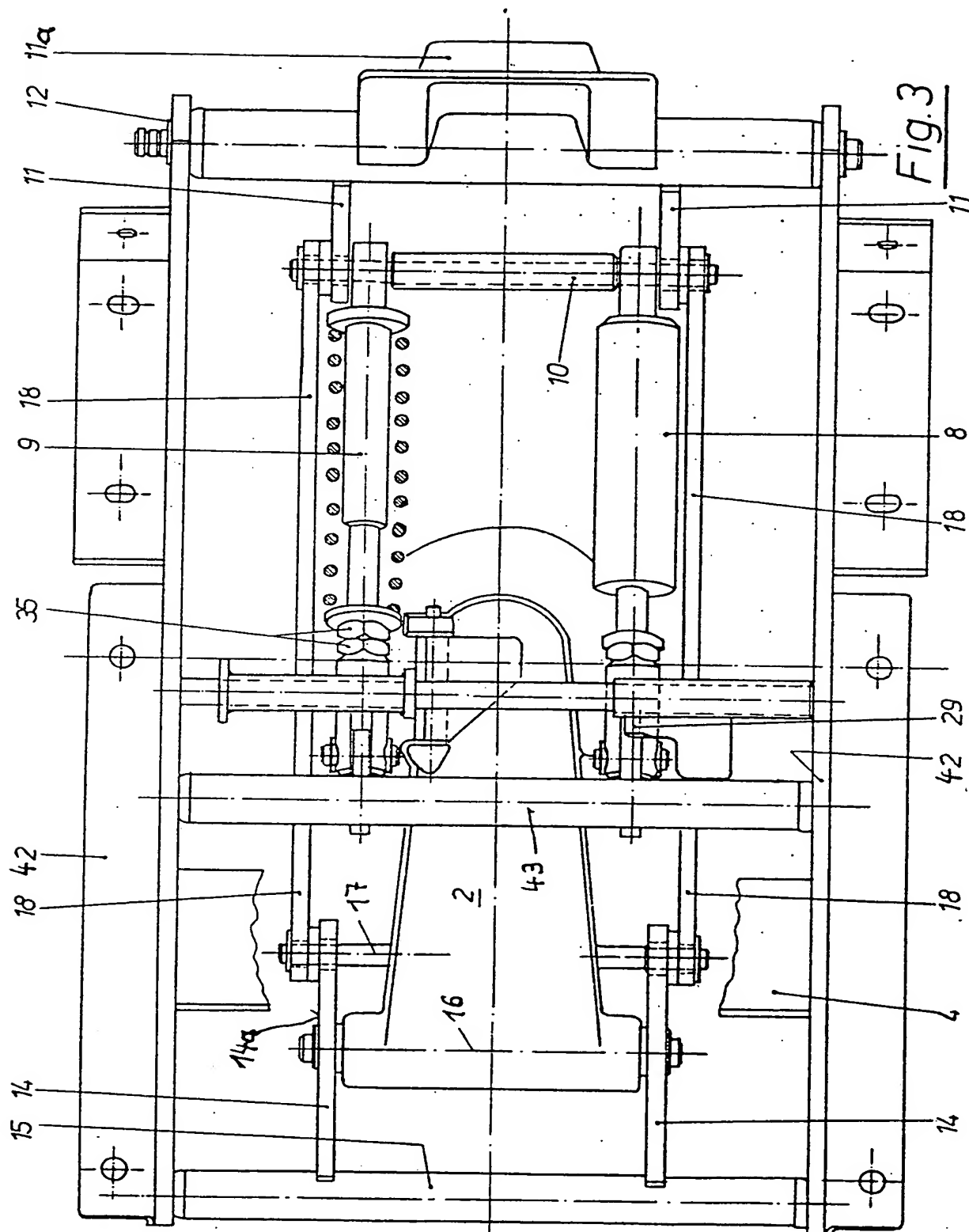
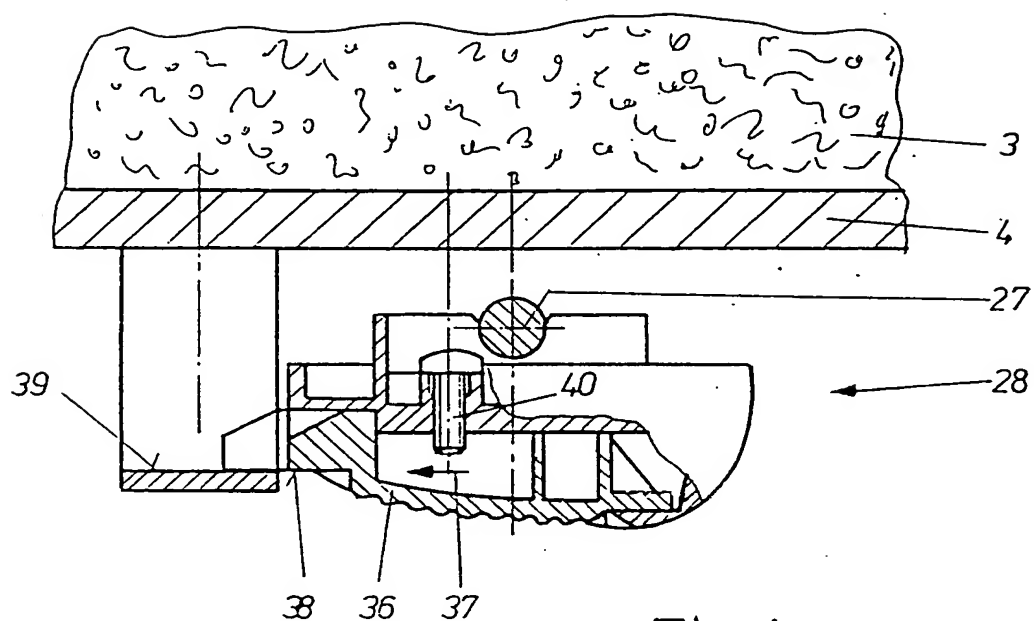
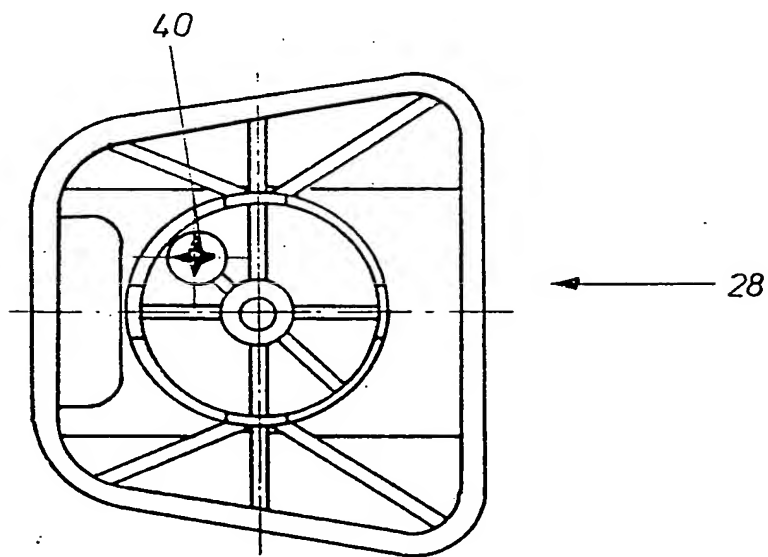


Fig. 2

2733322
Fehlbaum & Co.



-16-

Fig. 4Fig. 5

2733322

Nummer:

27 33 322

Int. Cl.2:

A 47 C 1/022

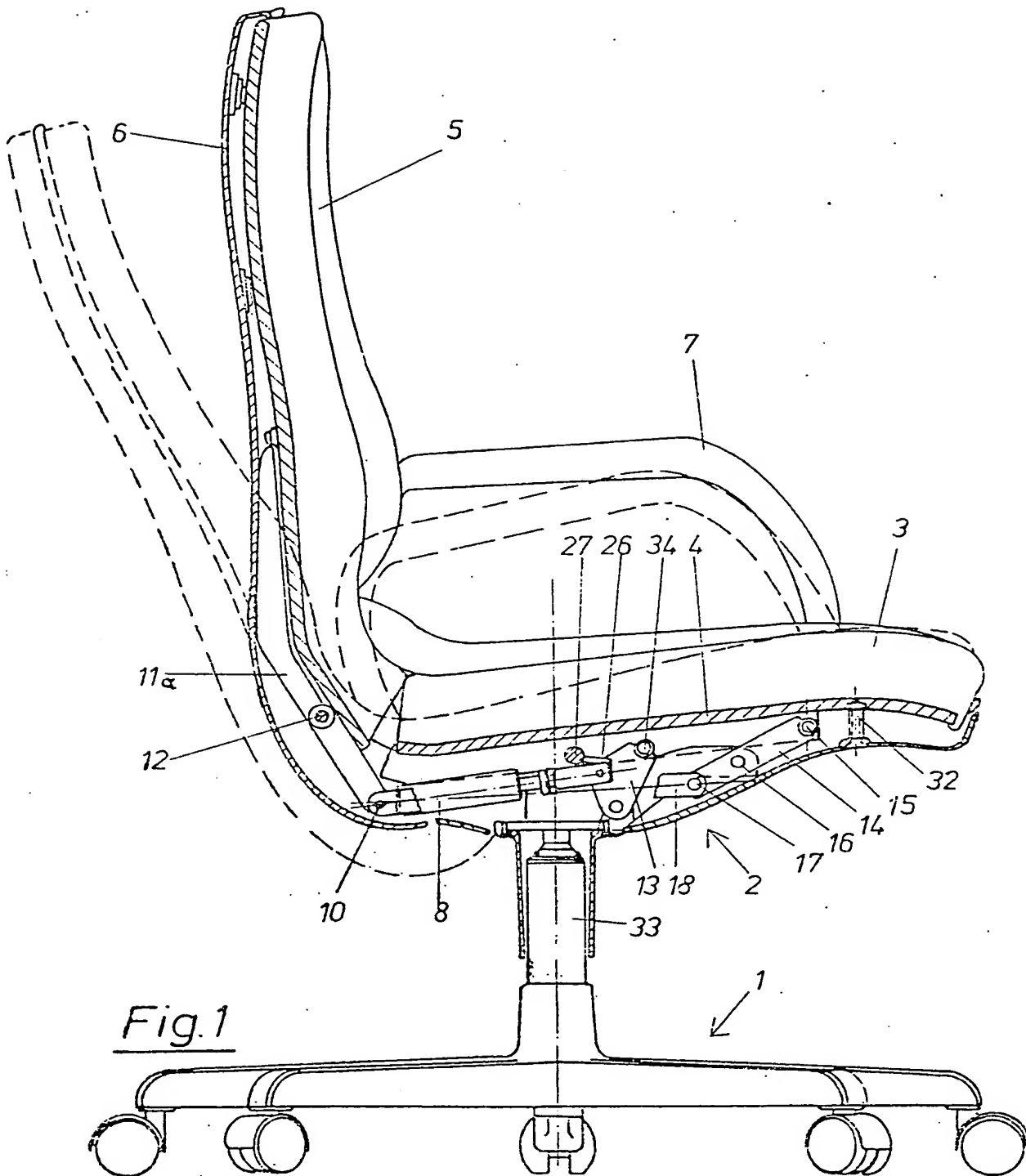
Anmeldetag:

23. Juli 1977

Offenlegungstag:

1. Februar 1979

-17-



Fehlbaum & Co.

809885/0448

9/19/1

002091522

WPI Acc No: 79-B1410B/197906

**Office chair with mutually adjustable seat and backrest -
has compression spring and gas pressure spring in parallel for easy
non-rocking adjustment (NL 25.1.79)**

Patent Assignee: FEHLBAUM & CO (FEHL-N); PROTONED BV (PROT-N); SYNTECH SA
(SYNT-N)

Inventor: BRAUENING E

Number of Countries: 009 Number of Patents: 013

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
DE 2733322	A	19790201					197906 B
NL 7807511	A	19790125					197906
SE 7808014	A	19790219					197910
GB 2001241	A	19790131					197912
FR 2397807	A	19790323					197917
DE 2759501	A	19790510					197920
DE 2733322	B	19791206					197950
US 4200332	A	19800429					198019
CA 1098021	A	19810324					198117
CH 629945	A	19820528					198224
AT 7805335	A	19820615					198227
GB 2001241	B	19830629					198326
NL 175134	B	19840501					198421

Priority Applications (No Type Date): DE 2733322 A 19770723; DE 2759501 A
19770723; DE 2836216 A 19780818

Abstract (Basic): DE 2733322 A

The seat and backrest of the office chair can be infinitely adjusted in their inclination by a lever-operated gas pressure spring(8) which is mounted parallel to a compression spring(9) so that the lever(11) can be locked in the opened position of the gas pressure valve. The lever does not have to be actuate constantly but can be locked in the relevant position and once the seat surface and back rest are locked in the acceptable position the locked lever can be released so that the valve of the gas pressure spring is closed.

When the valve is open the gas pressure spring produces a pressure independent of each adjusted inclination. The spring force of the compression spring is pref. adjustable and the actuating end of the lever can be actuated in a perpendicular direction.

Title Terms: OFFICE; CHAIR; MUTUAL; ADJUST; SEAT; BACKREST; COMPRESS;
SPRING; GAS; PRESSURE; SPRING; PARALLEL; EASY; NON; ROCK; ADJUST

Derwent Class: P26

International Patent Class (Additional): A47C-001/02; A47C-003/02;
A47C-009/02

File Segment: EngPI

DERWENT WPI (Dialog® File 351): (c) 2000 Derwent Info Ltd. All rights reserved.

© 2000 The Dialog Corporation plc